

Narration	Time
Perl میں array فنکشنس پر سپوکن ٹیوٹورل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹورل میں، ہم Perl میں array functions کے بارے میں سیکھیں گے، جیسے	00:06
push	00:11
pop	00:11
shift	00:12
unshift	00:14
split	00:15
splice	00:16
join اور	00:17
sort	00:18
qw	00:19
میں Ubuntu Linux 12.04 آپریٹنگ سسٹم اور Perl 5.14.2 کا استعمال کر رہا ہوں۔	00:20
میں gedit ٹیکس ایڈیٹر کا استعمال بھی کر رہا ہوں۔	00:28
آپ اپنے پسند کے کسی بھی ٹیکس ایڈیٹر کا استعمال کر سکتے ہیں۔	00:32
آپ کو Perl میں ویریبل، ڈیٹاسٹرکچر اور arrays کا بنیادی علم ہونا چاہئے۔	00:36
comments, loops اور conditional statements کا علم اضافی مدد دیگا۔	00:43
براہ مہربانی متعلقہ ٹیوٹورل کے لئے سپوکن ٹیوٹورل کی ویب سائٹ پر جائیں۔	00:48
Perl کچھ ان پولٹ functions فراہم کرتا ہے۔	00:54
یہ فنکشنس array پر مختلف آپریشن عملداری کر سکتے ہیں۔	00:57
پہلے سیکھتے ہیں کہ array کی آخری پوزیشن سے elements کو کیسے شامل کریں اور خارج کر دیں۔	01:02
اس کا استعمال کر کے یہ کیا جاسکتا ہے:	01:08
push فنکشن جو array کی آخری پوزیشن میں ایک element جوڑتا ہے۔	01:10
اور pop فنکشن جو array کی آخری پوزیشن سے ایک element کو ہٹاتا ہے۔	01:15

01:21	سپیل پروگرام کا استعمال کرتے ہوئے push اور pop فنکشنس کو سمجھتے ہیں۔
01:26	ٹرینل کو کھولیں اور ٹائپ کریں 'gedit perlArray dot pl space ampersand'
01:33	اور اینٹر دبائیں۔
01:36	یہ gedit میں perlArray dot pl فائل کھولے گا۔
01:41	کوڈ کو ٹائپ کریں جیسا سکرین پر دکھایا گیا ہے۔
01:45	یہاں، ہم نے 3 کی لینگتھ والی array ڈیکلیری کی ہے۔
01:50	push فنکشن اس array کی آخری پوزیشن پر ایک element جوڑے گا۔ یعنی، 3 کے بعد۔
01:57	جبکہ pop فنکشن array کی آخری پوزیشن سے ایک element ہٹا دے گا۔
02:04	ہمارے کیس میں، array سے 4 ہٹ جائے گا۔
02:08	فائل سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔
02:11	push فنکشن 2 آرگومینٹس لیتا ہے۔
02:14	Push فنکشن میں پہلا آرگومینٹ array ہے جس میں ایک element جوڑنا ہے۔
02:20	دوسرا آرگومینٹ element ہے جسے array میں پیش کرنا ہے۔
02:25	pop فنکشن کا سٹیکس مندرجہ ذیل ہے
02:29	pop فنکشن صرف ایک آرگومینٹ لیتا ہے۔
02:32	یہ array ہے جس سے ایک element ہٹانے کی ضرورت ہے۔
02:36	نوٹ کریں، یہ دونوں فنکشن array کی آخری پوزیشن پر کام کرتے ہیں۔
02:41	pop فنکشن کی طرف سے ہٹایا گیا element دوسرے ویریبل میں اسٹور کیا جاسکتا ہے۔
02:46	اس کے لئے سٹیکس ہے @myArray space pop open bracket \$variable space = space pop open bracket @myArray close bracket
02:57	اب ٹرینل پر جائیں اور Perl سکرپٹ کو ایکریوٹ کریں۔
03:01	ٹائپ کریں perl perlArray dot pl اور اینٹر دبائیں۔
03:07	آؤٹ پٹ ٹرینل پر دکھایا گیا ہے۔
03:11	اب، دیکھتے ہیں کہ array کی پہلی پوزیشن سے ایک element کیسے شامل اور خارج کریں۔

03:18	اسے unshift فنکشن کا استعمال ...
03:20	کر کے کیا جاسکتا ہے جو array میں پہلی پوزیشن پر ایک element کو جوڑتا ہے۔
03:25	Shift فنکشن، جو array سے پہلے element کو ہٹاتا ہے۔
03:31	اسے ایک سیمپل پروگرام کو استعمال کر کے سمجھتے ہیں۔
03:35	میں perlArray dot pl فائل کھولوں گا، جسے میں نے پہلے ہی بنایا ہے۔
03:39	مندرجہ ذیل کوڈ کے حصہ کو ٹائپ کریں جیسا سکرین پر دکھایا گیا ہے۔
03:43	Unshift فنکشن پہلی پوزیشن پر ایک element درج کرے گا، یعنی 1 کے پہلے۔
03:52	shift فنکشن پہلی پوزیشن سے ایک element کو ہٹائیگا۔
03:57	ہمارے array کیس میں، زیرو ہٹے گا۔
04:00	سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔
04:03	unshift فنکشن 2 آرگومینٹس لیتا ہے۔
04:06	پہلا آرگومینٹ array ہے جس میں ایک element جڑتا ہے۔
04:10	دوسرا آرگومینٹ element ہے، جسے array میں جوڑنا ہے۔
04:15	shift فنکشن صرف ایک آرگومینٹ لیتا ہے۔
04:18	یہ array ہے، جس میں سے element ہٹانے کی ضرورت ہے۔
04:22	نوٹ کریں، یہ دونوں فنکشن array کی پہلی پوزیشن پر کام کرتے ہیں۔
04:27	ہم کسی ویریبل میں shift فنکشن کی طرف سے ہٹائے گئے element کو اسٹور کر سکتے ہیں۔
04:33	سنٹیکس یہ ہے \$variable space = space shift open bracket @myArray close bracket
04:44	پھر ٹرمینل پر جائیں اور Perl سکرپٹ کو ایکزیکوٹ کریں۔
04:48	ٹائپ کریں perl perlArray dot pl اور اینٹر دبائیں۔
04:54	ٹرمینل پر ظاہر آؤٹ پٹ نمایاں ہے۔
04:59	اب دیکھتے ہیں کہ، array کی مخصوص پوزیشن سے element کو کیسے ہٹائیں
05:05	Splice فنکشن array کی مخصوص پوزیشن سے ایک element کو ہٹاتا ہے۔

05:11	اس فنکشن کی return value ہٹائیے گئے elements کا ایک array ہے۔
05:17	اب اسے ایک سیمپل پروگرام کو استعمال کر کے سمجھتے ہیں۔
05:21	perlArray dot pl فائل پر جائیں جسے ہم نے پہلے ہی بنایا ہے۔
05:26	کوڈ کا حصہ ٹائپ کریں جیسے سکرین پر دکھایا گیا ہے۔
05:30	ہمیں index فراہم کرنے کی ضرورت ہے، جہاں سے ہم elements کو ڈیلیٹ یعنی حذف کرنا چاہتے ہیں اور
05:35	جہاں تک ہم elements کو حذف کرنا چاہتے ہیں۔
05:39	ہمارے کیس میں array سے elements 5 اور 6 ہٹیں گے
05:44	تو ٹرمینل پر جائیں اور perl perlArray dot pl
05:49	ٹائپ کر کے Perl سکرپٹ کو ایکویٹ کریں اور اینٹر دبائیں۔
05:55	آؤٹ پٹ ٹرمینل پر دکھایا گیا ہے۔
05:59	اب arrays کے کچھ دوسرے انبلٹ فنکشن دیکھتے ہیں۔
06:04	split فنکشن کا استعمال ایک مخصوص delimiter پر string کو تقسیم کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔
06:10	اس فنکشن کا ٹرن ویلیو array ہے۔
06:14	اس array کے elements، سٹرنگ کے تقسیم شدہ حصے ہیں۔
06:19	join فنکشن مخصوص delimiter کا استعمال کرتے ہوئے array کے elements کو جوڑتا ہے۔
06:25	یہ جڑے ہوئے elements کی سٹرنگ ریٹرن کرتا ہے۔
06:28	sort فنکشن حروف یا نمبرس کی بنیاد پر array کو ترتیب دیتا ہے۔
06:34	qw فنکشن وائیٹ اسپیس کی طرف سے علیحدہ، الفاظ کے array کو ریٹرن کرتا ہے۔
06:40	اب ان تمام فنکشنس کو سیمپل پروگرام کو استعمال کرتے ہوئے سمجھتے ہیں۔
06:45	ٹرمینل پر جائیں اور ٹائپ کریں...
06:48	gedit arrayFunctions dot pl space ampersand اور اینٹر دبائیں۔
06:55	مندرجہ ذیل کوڈ کا حصہ کو ٹائپ کریں جیسا سکرین پر دکھایا گیا ہے۔
07:00	اس کیس میں، ویریبل string کا ہر لفظ array کا ایک element بن جائے گا۔
07:07	یہاں، newArray کا ہر element کو ما کے ذریعہ ایک دوسرے سے جڑا ہوگا۔

07:12	sort فنکشن array کے elements کو حروف کے لحاظ سے ترتیب کرے گا۔
07:19	qw فنکشن اسپیس کی طرف سے علیحدہ کئے ہوئے الفاظ کا array بناتا ہے۔
07:25	ہر فنکشن کو سمجھتے ہیں۔
07:28	split فنکشن دو آرگیومنٹ لیتا ہے۔
07:31	پہلا آرگیومنٹ delimiter ہے جس سے سٹرنگ کو تقسیم کرنے کی ضرورت ہے۔
07:36	دوسرا string ہے جسے تقسیم کرنے کی ضرورت ہے۔
07:39	Delimiters کو فارورڈ سلیش، سنگل یا ڈبل کوٹس میں بیان کیا جاسکتا ہے۔
07:45	join فنکشن 2 آرگیومنٹس لیتا ہے۔
07:48	پہلا delimiter ہے جس سے element arrays کو جوڑنے کی ضرورت ہے۔
07:53	دوسرا array ہے۔
07:55	Delimiters کو سنگل یا ڈبل کوٹس میں بیان کیا جاسکتا ہے۔
07:58	sort فنکشن ایک آرگیومنٹ لیتا ہے، جو array ہے جسے sort یعنی ترتیب دینے کی ضرورت ہے۔
08:05	qw فنکشن اسپیس کی طرف سے علیحدہ الفاظ کا array رٹرن کرتا ہے۔
08:11	یہ ضروری نہیں ہے کہ الفاظ کو کوٹس میں بیان کیا جائے، اگر لکھتے وقت qw استعمال کر رہے ہیں۔
08:17	پھر ٹرنل پر جائیں اور perl arrayFunctions dot pl
08:23	کا استعمال کرتے ہوئے Perl سکرپٹ کو ایکریوٹ کریں۔
08:26	اور اینٹر دبائیں۔
08:29	سکرین پر مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے۔
08:33	مختصر میں
08:34	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا...
08:36	array سے elements کو جوڑنا / حذف کرنا
08:40	بنیادی فنکشنس جنہیں سیمپل پروگرام کا استعمال کرتے ہوئے array پر عملایا جاسکتا ہے۔
08:46	یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے۔
08:48	'script.spoken-tutorial.org/index.php/Perl'

08:54	forward slash ، ' / ' ڈلمیٹر پر مندرجہ بالا سٹرنگ کو تقسیم کریں۔
08:59	نئے بنائے ہوئے array کے آغاز میں https:// جوڑیں
09:06	array سے Perl، ایلمینٹ کو خارج کر دیں۔
09:09	نمبر array ڈکلیئر کریں اور سورٹ کریں۔
09:12	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
09:15	یہ سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
09:19	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ ویڈیو نہیں ہے، تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
09:24	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم، سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ بھی چلاتی ہے۔
09:30	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سہارا بھی دیتے ہیں۔
09:34	مزید معلومات کے لئے contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں۔
09:40	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹوائے-ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
09:44	اسے ہندوستان کی حکومت کے ایمپچارڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن" کی حمایت حاصل ہے۔
09:51	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
10:02	امید کرتے ہیں کہ آپ نے اس Perl کے ٹیوٹوریل کا لطف لیا ہوگا۔
10:04	اس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدابندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے
10:06	شکریہ